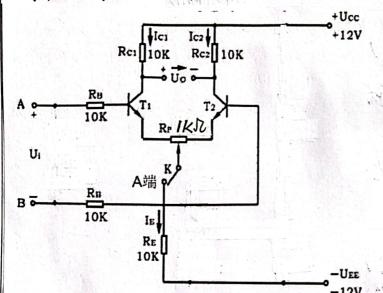
ी नेपा लिए प्रिनि

【实验内容与记录(题号、操作步骤、数据记录与处理、附图编号等)】

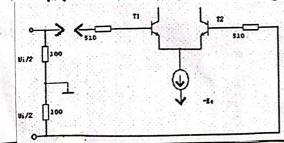
1.静态2作点的调整有测量

据级如下电路,将开关S拨到A端,并将7,72基极U-和U+端接公共地端。调节Rp,使Uc,=Uc2,△U=0,测量名晶体管的静态2作点数据填入表中

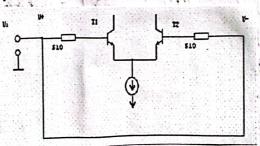


| 测量值 | U _{C1} U _{B1} | | U _{E1} U _{C2} | | U _{B2} U _{E2} | | U _{RE} | |
|-----|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|---------------------------------|----------|-----------------|--|
| | 6.6089v | -21.7176 | -0.6377v | 6.6069 | -22.1842 | -0.6387v | 11.01492 | |
| 计算值 | l _{c1} | | l _{c2} | | I _E | | | |
| | 0.66089mA | | 0.66064 mA | | 1.10149 mA | | | |

输入搬车的1600H3,电压有效值的100mV的子强信号, M量差 膜失限信效大倍数,并计算失限抑制比



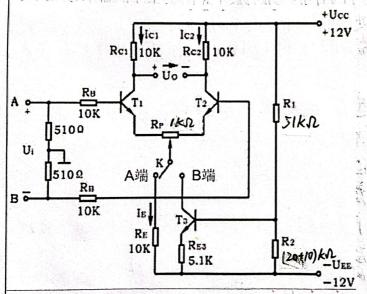
差投输入端接法



埃膜输入端接法

| 110 | Ui | U ₀₁ | U ₀₂ | Uo | A _u (双端) | A _{u1} (单端) | K _{CMR} | K _{CMR1} |
|----------|----------|-----------------|-----------------|----------|------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| 差模 输入 | 92.724ml | 10.7432V | 0.7541V | 1-4973v | 16.147 | 8.0151 | 16.580 | 16.941 |
| 共模 输入 | 102.24mV | 48.366ml | 48·126mv | 96.492ml | 0.94387 | 0.47310 | A Company | |

根据下方电路搭建,通过改变输入端边断恒流源美分电路的差膜,失暇指法,并分别测量Vi, Voi, Voz,计算Au,kame 俱入下表



| | Ui | U ₀₁ | U ₀₂ | Uo | A _u (双端) | A _{u1} (单端) | K _{CMR} | K _{CMR1} |
|----------|----------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| 差模 输入 | 92.701mv | 0-7362V | 0.7308v | 1-467v | 15.825 | 7.941 | 791.25 | 794.1 |
| 共模 输入 | /00.10mV | 1-018mV | 1.009mv | 2.027mV | 0.020 | 0.010 | , Ta | |

【小结与讨论】

小通过总话整张实验数据并有理论计算值进行比较。预以为误差出现的原因加入

①考点课的:实验中,在输入没有信号的并没有完全调要输出,产少考点课移

②器件参数的不一致性:同一型号的各种器件存在一些考数的差异,是的分效大器的精度

已差分放大器的特点①放大卷旗信号并抑制失旗信号②可以维持输入

输出住的差异长时间稳定》适合需复高静定2个点稳定性的电路

差分放大电路在温斯放大电路中的作用: ①胸部运筹放大器的输入级,决定通放的输入特性包帮助运放在检测微处信号变化附排除噪声和干扰,特别是关膜信号存在时 ② 稳定放大器 的 2作点,确保运放输出的结性度和精度思考题:

- 以差分放大器"褐鹰的目的星的了消除由器件考数不匹配或电派电压强劲到起的零点课的,确保在无确入的情况下,确出接近于零调整主要者用两种方压①电位器调整:通过一个可调的电位器来平衡电路,消除不对邻带来的误差②输入偏置电流补偿证:通过向差分电路的输入端加入补偿电阻来平衡放大器两个输入端的偏置电流电位器压调节方便但可靠性差。由流补偿法更活确但种复杂已单端输出对失减信号有一种制作用
- 的由于在理想情况下Voc>0,从Vod>+a,所以测Vod附早不能使用氧化表的防超过量程使用表投坏。可以测Voc,实际实验时由于很差会导致Voc 较小但不为零

| | 10 | 验 | 4 | 4生 | 1 |
|---|----|---|-----|------|-----|
| L | 1 | 坳 | ħΥ. | Ziff | -) |